仕様書

1. 品目　　生物関連試料成分分析器

2. 数量　　1式

（内訳）

１．赤外線スペクトロメーター（制御・データ解析用 PC 搭載型）

２．専用サンプルプレート（カード型、指定数量含むパッケージ）

各１点ずつ

3. 使用目的

家畜を含めた畜産環境における放射性核種の動態を明らかにするために、放射性核種以外の、蛋白質、核酸、脂質、糖などの生物関連成分を分析する目的で使用する。

4. 納入場所　　第１研究棟４階、F404 室

5. 納入期限　　平成　２６年　３月　２８日

6. 提出資料　　性能保証書（１部）、取扱説明書（２部）および付属書類（１部）

7. 引き渡し条件

納入設置後に、当所担当者が立ち会い検査を実施し、合格と認めた場合に提出資料の完納をもって引き渡しの完了とする。

8. 無償保証期間　　納入設置確認後より１年間

9. 機器仕様

１．赤外線スペクトロメーター

1-1.　赤外線（IR）スペクトル分光型であり、分子振動に特有の吸収スペクトルを測定できること。

1-2.　生体由来のサンプル中に含有される蛋白質、脂質、糖質、核酸が同一検体で計測可能であること。

1-3.　界面活性剤、キレート剤、還元剤を含む複雑な混合物においても各成分の含有量を測定出来ること。

1-4.　測定サンプル量は、３uL 以下であること。

1-5. スペクトル領域は 6000～500cm-1 であり、分解能は 2cm-1 以上あること。また、波数精度は 0.05cm-1 以上であり、光度測定精度は 0.1%T 以上あること。

1-6. 使用するサンプルの廃液処理が必要ないこと。

1-7. 制御・解析用コンピュータ（PC）を搭載した一体型構造をしており、省スペース（W300×D300×H500mm 以下）での使用が可能なこと。

1-8. 制御・解析用 PC のプロセッサーは Intel® Petium® II, 800MHz 以上あり、メモリは 2.00GB 以上あること。また、グラフィックカード XVGA, 256Mb RAM, 32 ビットカラー, open GL, GDI+に対応していること。

1-9. 制御・解析 PC の OS 環境は、Microsoft® Windows® 7 Professional Service Pack 1（英語版）であること、また Microsoft® .NET Framework 2.0 がインストールされていること。

1-10. 制御・解析用ソフトが最新バージョンにおいて搭載済みであること。

2. 専用サンプルプレート（カード型）

2-1. 親水性ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）メンブレンを組み込んだカード型のサンプル支持体であり、検体をメンブレン上に塗布して測定する方式に対応していること。

2-2. 少量サンプルを操作する簡便性と測定後のサンプルの保存性に優れ、再測定が可能であること。

2-3. カード 1 枚につき、4 か所以上のサンプル塗布部位をもつこと。

2-4. 1500 以上の検体計測に対応する数量を含むこと。

10. その他

（1）納品指定場所への据え付け、調整、安定動作までの確認を行うこと。

（2）本機器の正常な作動に必要な付属品等を納品すること。

（3）本機器の設置後に、具体的な使用方法について使用者に説明すること。

所属部課名　　福島復興支援本部
環境動態・影響プロジェクト

使用者名　　高萩　真彦

以上